

poris tremuli partibus vibratis pressæ condensari nequeunt, propagabitur motus in instanti ad partes ubi Medium facillime cedit, hoc est ad partes quas corpus tremulum alioqui vacuum a tergo relinqueret. Idem est casus cum casu corporis in Medio quocunque projecti. Medium cedendo projectilibus, non recedit in infinitum, sed in circulum eundo pergit ad spatia quæ corpus relinquit a tergo. Igitur quoties corpus tremulum pergit in partem quamcunque, Medium cedendo perget per circulum ad partes quæ corpus relinquit, & quoties corpus regreditur ad locum priorem, Medium inde repellitur & ad locum suum priorem redibit. Et quamvis corpus tremulum non sit firmum, sed modis omnibus flexile, si tamen magnitudine datum maneat, quoniam tremoribus suis nequit Medium ubivis urgere, quin alibi eidem simul cedat; efficiet ut Medium, recedendo a partibus ubi premitur, pergat semper in Orbem ad partes quæ eidem cedunt.

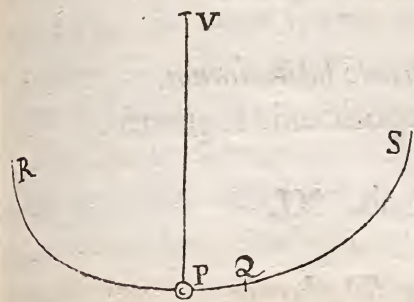
*Corol.* Hallucinantur igitur qui credunt agitationem partium flammæ ad pressionem per Medium ambiens secundum lineas rectas propagandam conducere. Debebit ejusmodi pressio non ab agitatione sola partium flammæ sed a totius dilatatione derivari.

Prop. XLIV. Theor. XXXIV.

*Si Aqua in canalibus erectis KL, MN vicibus alternis ascendat & descendat; construatur autem Pendulum cujus longitudo inter punctum suspensionis & centrum oscillationis æquetur semissæ longitudinis aquæ in Canali: dico quod aqua ascendet & descendet iisdem temporibus quibus pendulum oscillatur.*

Longitudinem aquæ mensuro secundum axes canalibus & crurum, eandem summam horum axium æquando. Designent igitur AB, CD mediocrem altitudinem aquæ in crure utroque; & ubi aqua in crure KL ascendit ad altitudinem EF, descenderit aqua in crure MN ad altitudinem GH. Sit autem P corpus pendulum,

pendulum, VP filum, V punctum suspensionis, P punctum oscillationis, is quam Pendulum describat, VP altitudinis æqualis.



acceleratur & retardatur, est crure supra pondus in altero, cendit ad EF, & in crure altero descendit ad EF, & in crure altero pendulum duplicatum aquæ EAB totius ut AE seu PQ ad VP in loco quovis Q acceleratur pondus totum, ut ejus distantia longitudinem PR. Quæ AE, PQ describentium, vires illæ, ideoque vires illæ, si aquæ cum velocitate moveantur; ter movere, efficientque ut n. Q. E. D.

*Corol. 1.* Igitur aquæ ascensio intensior sit sive remissior, vicibus alternis in infinitum.

*Corol. 2.* Si longitudo aquæ ensium 6½, aqua tempore tempore minuti alterius secundis alternis in infinitum. dinis, tempore minuti unius